

# ZILELE ACADEMICE IEȘENE

A XXVI-a Sesiune de Comunicări Științifice a  
Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

## PROGRESE ÎN ȘTIINȚA COMPUȘILOR ORGANICI ȘI MACROMOLECULARI

Iași, 5 - 6 octombrie 2017

### *Programul manifestării*

**Joi, 5 octombrie 2017**

Aula Filialei Iași a Academiei Române	
8 <sup>00</sup> – 9 <sup>00</sup>	<b>Înregistrarea participanților</b>
9 <sup>00</sup> – 9 <sup>15</sup>	<b>Deschiderea lucrărilor</b>
9 <sup>15</sup> – 10 <sup>00</sup>	<b>C1</b> Raluca-Ioana Ștefan-van Staden
10 <sup>00</sup> – 10 <sup>15</sup>	<b>Co1</b> Magdalena-Cristina Stanciu
10 <sup>15</sup> – 10 <sup>30</sup>	<b>Co2</b> Gabriela Biliuță
10 <sup>30</sup> – 11 <sup>00</sup>	<b>PAUZĂ</b>
11 <sup>00</sup> – 11 <sup>45</sup>	<b>C2</b> Andrei Honciuc
11 <sup>45</sup> – 12 <sup>00</sup>	<b>Co3</b> Manuela-Maria Iftime
12 <sup>00</sup> – 12 <sup>15</sup>	<b>Co4</b> Viorica Elena Podașcă
12 <sup>15</sup> – 12 <sup>30</sup>	<b>Co5</b> Liliana-Gabriela Ailiesei
12 <sup>30</sup> – 12 <sup>45</sup>	<b>Co6</b> Cristina Urîtu
12 <sup>45</sup> – 13 <sup>00</sup>	<b>Co7</b> Daniela Ailincăi
13 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>PAUZĂ</b>
15 <sup>00</sup> – 15 <sup>45</sup>	<b>C3</b> Mihaela Olaru
15 <sup>45</sup> – 16 <sup>00</sup>	<b>Co8</b> Dragoș Lucian Isac
16 <sup>00</sup> – 16 <sup>15</sup>	<b>Co9</b> Cristian-Dragoș Varganici
16 <sup>15</sup> – 16 <sup>30</sup>	<b>Co10</b> Mihaela Mândru
16 <sup>30</sup> – 16 <sup>45</sup>	<b>Co11</b> Simona-Luminița Nica
16 <sup>45</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>PAUZĂ</b>
17 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	<b>PREZENTARE ȘI EVALUARE POSTERE</b>

**Vineri, 6 octombrie 2017**

**Aula Filialei Iași a Academiei Române**

9 <sup>00</sup> – 9 <sup>45</sup>	<b>Co04</b>	Carmen Racleș
9 <sup>45</sup> – 10 <sup>00</sup>	<b>Co12</b>	Andreea-Laura Chibac
10 <sup>00</sup> – 10 <sup>15</sup>	<b>Co13</b>	Olga Danilescu
10 <sup>15</sup> – 10 <sup>30</sup>	<b>Co14</b>	Mirela-Fernanda Zaltariov

10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> **PAUZĂ**

11 <sup>00</sup> – 11 <sup>15</sup>	<b>Co15</b>	Maria Spiridon
11 <sup>15</sup> – 11 <sup>30</sup>	<b>Co16</b>	Georgiana-Oana Țurcan-Trofin
11 <sup>30</sup> – 11 <sup>45</sup>	<b>Co17</b>	Irina-Elena Bordianu-Antochi
11 <sup>45</sup> – 12 <sup>00</sup>	<b>Co18</b>	Mioara Murariu

12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> **PAUZĂ**

12 <sup>30</sup> – 12 <sup>45</sup>	<b>Co19</b>	Anca-Dana Bendrea
12 <sup>45</sup> – 13 <sup>00</sup>	<b>Co20</b>	Andrei-Victor Oancea
13 <sup>00</sup> – 13 <sup>15</sup>	<b>Co21</b>	Karol Golasiński

**ÎNCHIDERA LUCRĂRILOR**

**ZILELE ACADEMICE IEȘENE**  
A XXVI-a Sesiune de Comunicări Științifice a  
Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

**PROGRESE ÎN ȘTIINȚA COMPUȘILOR ORGANICI ȘI  
MACROMOLECULARI**

**Iași, 5 - 6 octombrie 2017**

*Joi, 5 octombrie 2017*

**Aula Filialei Iași a Academiei Române**

8<sup>00</sup> – 9<sup>00</sup>    **Înregistrarea participanților**

9<sup>00</sup> – 9<sup>15</sup>    **Deschiderea lucrărilor**

**Moderator:** Acad. Bogdan C. Simionescu

**CONFERINȚĂ**  
9<sup>15</sup> – 10<sup>00</sup>

9<sup>15</sup> – 10<sup>00</sup>    **C1    SCREENING-UL LA NIVEL MOLECULAR – O ȘANSĂ LA VIAȚĂ!**  
**Raluca-Ioana Ștefan-van Staden**  
*Laboratorul de Electrochimie și PATLAB București, Institutul Național de  
Cercetare pentru Electrochimie și Materie Condensată, București, România*

**COMUNICĂRI**  
10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup>

10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup>    **Co1    INFLUENȚA STRUCTURII CHIMICE A HIDROGELURILOR  
CATIONICE AMFIFILE ÎN ADSORBȚIA COLORANȚILOR  
ANIONICI**  
**Magdalena-Cristina Stanciu, Marieta Nichifor**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*

10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup>    **Co2    PROGRESE ÎN EVALUAREA MECANISMULUI REACȚIEI DE  
OXIDARE SELECTIVĂ A CELULOZEI MEDIATĂ DE RADICALII  
NITROXILICI**  
**Gabriela Biliuță, Ana-Maria Macsim, Sergiu Coșeri**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România*

10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>    *Pauză*

**Moderator: Dr. Alexandru Rotaru**

## CONFERINȚĂ

11<sup>00</sup> – 11<sup>45</sup>

- 11<sup>00</sup> – 11<sup>45</sup>    **C2**    **NANOPARTICULE POLIMERICE SEMICONDUCTOARE DE TIP JANUS UTILIZATE PENTRU OBTINEREA DE MATERIALE MULTIFUNCȚIONALE**  
**Andrei Honciuc, Voichița Mihali**  
*Institutul de Chimie și Biotehnologie, Universitatea de Științe Aplicate Zurich, Waedenswil, Switzerland*

## COMUNICĂRI

11<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup>

- 11<sup>45</sup> – 12<sup>00</sup>    **Co3**    **HIDROGELURI SUPERABSORBANTE PE BAZĂ DE IMINO-CHITOSAN**  
**Manuela-Maria Iftime, Luminița Marin, Mariana Cristea**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România*
- 12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup>    **Co4**    **SENZOR DE FLUORESCENȚĂ PE BAZĂ DE POLI(METACRILAT DE METIL) CONȚINÂND UNITĂȚI URACIL FINALE**  
**Viorica Elena Podașcă, Emil C. Buruiană**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*
- 12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>    **Co5**    **SPECTROSCOPIA DE REZONANȚĂ MAGNETICĂ NUCLEARĂ - O METODĂ COMPLEMENTARĂ PERFORMANTĂ PENTRU DEMONSTRAREA AUTOASAMBLĂRII MOLECULARE ȘI IERARHIC SUPRAMOLECULARE A POLIMERILOR CONJUGAȚI CU ARHITECTURĂ COMPLEXĂ**  
**Liliana-Gabriela Ailiesei, Luminița Cianga, Anca-Dana Bendrea, Alina Nicolescu, Ioan Cianga**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*
- 12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup>    **Co6**    **EFECTUL NANOPARTICULELOR DE AUR CONJUGATE CU DOXORUBICINĂ ȘI PEPTID TAT ASUPRA CELULELOR HOS**  
**Raul Vasile Lupșoru<sup>1</sup>, Cristina Mariana Urîtu<sup>1,2</sup>, Daniela Angelica Pricop<sup>3</sup>, Dragoș Peptanariu<sup>2</sup>, Mariana Pinteală<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa”, Iași, România*  
<sup>2</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*  
<sup>3</sup>*Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică, Iași, România*
- 12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup>    **Co7**    **OBTINEREA DE HIDROGELURI BIOCOMPATIBILE PRIN AUTOASAMBLAREA UNOR AMFIFILI PE BAZĂ DE CITRAL ȘI CHITOSAN**  
**Daniela Ailincăi, Luminița Marin**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni, Iași, România*

13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> Pauză

**Moderator: Dr. Luminița Marin**

## CONFERINȚĂ 15<sup>00</sup> – 15<sup>45</sup>

- 15<sup>00</sup> – 15<sup>45</sup>    **C3**    **ANSAMBLURI IERARHICE FUNCȚIONALE PE BAZĂ DE SILSESQUIOXANI**  
**Mihaela Olaru<sup>1</sup>, Irina Bordianu-Antochi<sup>1</sup>, Bogdana Simionescu<sup>2</sup>,  
Corneliu Coțofană<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România*  
<sup>2</sup>*Centrul de Chimie Organică “Costin D. Nenițescu”, București, România*

## COMUNICĂRI 15<sup>45</sup> – 16<sup>45</sup>

- 15<sup>45</sup> – 16<sup>00</sup>    **Co8**    **EVALUAREA PRIN METODE TEORETICE (DFT ȘI AB INITIO) A TRANSFERULUI DE SARCINĂ ÎN DERIVAȚI DE AZOMALEIMIDĂ**  
**Dragoș-Lucian Isac<sup>1</sup>, Anton Airinei<sup>1</sup>, Dan Maftel<sup>2</sup>, Cornel Cojocaru<sup>1</sup>,  
Mariana Pinteală<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România*  
<sup>2</sup>*Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Iași, România*
- 16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup>    **Co9**    **MATERIALE DE ACOPERIRE PENTRU PROTECȚIA LEMNULUI PE BAZĂ DE ULEIURI VEGETALE**  
**Liliana Roșu, Teodora Rusu, Fănică Mustață, Dan Roșu, Cristian-Dragoș Varganici, Carmen-Alice Teacă, Elena Marlică**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” Iași, România*
- 16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup>    **Co10**    **IMOBILIZAREA PROTEINELOR PE FILME POLIMERICE FUNCȚIONALIZATE PENTRU APLICAȚII BIOMEDICALE**  
**Mioara Drobotă, Luiza Grădinaru, Mihaela Mândru, Magdalena Aflori**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*
- 16<sup>30</sup> – 16<sup>45</sup>    **Co11**    **MEMBRANE COMPOZITE CARE CONȚIN POLISULFONĂ MODIFICATĂ CU NANOTUBURI DE CARBON ÎNCORPORATE PENTRU APLICAȚII TEHNICE AVANSATE**  
**Simona-Luminița Nica<sup>1</sup>, Constantin Găină<sup>1</sup>, Daniela Pamfil<sup>1</sup>, Mihai Asăndulesă<sup>1</sup>, Valentin Nica<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*  
<sup>2</sup>*Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică, Iași, România*

16<sup>45</sup> – 17<sup>00</sup>    *Pauză*

## PREZENTARE ȘI EVALUARE POSTERE 17<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>

**Aula Filialei Iași a Academiei Române**

**Moderator: Dr. Codrin Țugui**

*Vineri, 6 octombrie 2017*

**Aula Filialei Iași a Academiei Române**

**Moderator: Dr. Valeria Harabagiu**

**CONFERINȚĂ**  
**9<sup>00</sup> – 9<sup>45</sup>**

- 9<sup>00</sup> – 9<sup>45</sup>    **C4**    **COMPLECȘI METALO-SILOXANICI CU ACTIVITATE (FOTO)CATALITICĂ REMARCABILĂ**  
**Carmen Racles**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*

**COMUNICĂRI**  
**9<sup>45</sup> – 10<sup>30</sup>**

- 9<sup>45</sup> – 10<sup>00</sup>    **Co12**    **COMPOZITE POLIMERE HIBRIDE PE BAZĂ DE NANOPARTICULE DE TiO<sub>2</sub> FUNCȚIONALIZATE, UTILIZATE ÎN PURIFICAREA APELOR**  
**Andreea-Laura Chibac, Tincea Buruiană, Violeta Melinte**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*
- 10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup>    **Co13**    **COMPLECȘI AI UNOR METALE 3d CU STRUCTURĂ DIVERSĂ PE BAZĂ DE 2,6-DIACETILPIRIDINĂ bis((IZO)NICOTINOILHIDRAZONE)-LOR**  
**Olga Danilescu**  
*Institutul de Chimie, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova*
- 10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup>    **Co14**    **COMPLEX DE COBALT(II) CONȚINÂND SILICIU, [Co<sub>2</sub>(μ-Cl)<sub>2</sub>(HL<sup>2</sup>)<sub>4</sub>][CoCl<sub>4</sub>], CU LIGAND DE TIP PUNTE bis(μ-CLOR), CATALIZATOR ÎN OXIDAREA FĂRĂ SOLVENȚI A CICLOHEXANULUI**  
**Mirela-Fernanda Zaltariov, Maria Cazacu, Sergiu Shova**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*

**10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> Pauză**

**Moderator: Dr. Fulga Tanasă**

**COMUNICĂRI**  
**11<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>**

- 11<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup>    **Co15**    **ÎMBUNĂTĂȚIREA PROPRIETĂȚILOR DE SUPRAFAȚĂ ALE BIOPOLIMERILOR PRIN ÎNCORPORAREA DE NANOPARTICULE DE ARGINT**  
**Magdalena Aflori, Maria Spiridon, Mioara Drobotă**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*

- 11<sup>15</sup> – 11<sup>30</sup> **Co16** **SILOXANI FUNCTIONALIZAȚI CU HETEROCICLURI CU AZOT**  
**Georgiana-Oana Turcan-Trofin<sup>1</sup>, Gheorghe Roman<sup>1</sup>, Nicoleta Vornicu<sup>2</sup>, Sergiu Shova<sup>1</sup>, Maria Cazacu<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*  
<sup>2</sup>*Centrul Metropolitan T.A.B.O.R, Mitropolia Moldovei și Bucovinei, Iași, România*
- 11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup> **Co17** **MATERIALE HIBRIDE PENTRU ELIBERARE DE MEDICAMENTE – UN STUDIU COMPARATIV PENTRU DETERMINAREA CELEI MAI BUNE FORMULĂRI**  
**Irina-Elena Bordianu-Antochi, Mihaela Olaru, Corneliu Coțofană**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*
- 11<sup>45</sup> – 12<sup>00</sup> **Co18** **AUTO-ASAMBLAREA COPOLIMERILOR STATISTICI AMFIFILI AI N-ACRILILOR-L-ACIDULUI GLUTAMIC/ALANINEI ȘI N-[3-(DIMETILAMINO)PROPIL]METACRILAMIDEI ÎN SOLUȚIE APOASĂ**  
**Mioara Murariu, Lenuța Stroea, Emil C. Buruiană**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*

12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> Pauză

**Moderator: Dr. Mariana Cristea**

### COMUNICĂRI (în limba engleză)

12<sup>30</sup> – 13<sup>15</sup>

- 12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup> **Co19** **LET’S MAKE OUR ELECTRONIC DEVICES "BIO": A POLYTHIOPHENE “HAIRY-ROD” COPOLYMER AS EFFICIENT DOPAMINE SENSOR PLATFORM**  
**Anca-Dana Bendrea<sup>1</sup>, Brenda G. Molina<sup>2</sup>, Luminița Cianga<sup>1</sup>, Elaine Armelin<sup>2</sup>, Luis J. del Valle<sup>2</sup>, Carlos Alemán<sup>2</sup>, Ioan Cianga<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*“Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry, Iași, Romania*  
<sup>2</sup>*Universitat Politècnica de Catalunya, Spain*
- 12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup> **Co20** **POLYMERIC COATINGS FOR CERAMIC CONSERVATION**  
**Andrei-Victor Oancea, Mihaela Olaru**  
*“Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry, Iași, România*
- 13<sup>00</sup> – 13<sup>15</sup> **Co21** **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THERMOMECHANICAL PROPERTIES OF MULTIFUNCTIONAL MATERIALS AT IPPT PAN**  
**Karol Golasiński<sup>1</sup>, Elżbieta Pieczyska<sup>1</sup>, Maria Staszczak<sup>1</sup>, Mariana Cristea<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*Institute of Fundamental Technological Research, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland*  
<sup>2</sup>*“Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry, Iași, Romania*

### ÎNCHIDEREA LUCRĂRILOR

## POSTERE

Joi, 5 octombrie 2017  
17<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>

**Moderator: Dr. Codrin Țugui**

- P1 SINTEZA ȘI CITOTOXICITATEA UNOR NOI HIDROGELURI PE BAZĂ DE CHITOSAN ȘI 2-HIDROXI-5-NITRO-BENZALDEHIDĂ**  
**Anda-Mihaela Olaru<sup>1,2</sup>, Simona Morariu<sup>1</sup>, Gabriela Pricope<sup>1</sup>, Mariana Pinteală<sup>1</sup>, Luminița Marin<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*  
<sup>2</sup>*Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie, Iași, România*
- P2 STUDIUL STRUCTURAL AL LICHIDULUI IONIC PROTIC TRIETANOLAMONIU-4-NITROBENZOAT ȘI COMPLEXUL SĂU CU Ni(II)**  
**Manuela Crișan<sup>1</sup>, Mihaela Petric<sup>1</sup>, Nicoleta Pleșu<sup>1</sup>, Elena Melnic<sup>2</sup>, Lilia Croitor<sup>2</sup>, Victor Kravtsov<sup>2</sup>, Pavlina Bourosh<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Timișoara al Academiei Române, Timișoara, România*  
<sup>2</sup>*Institutul de Fizică Aplicată, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova*
- P3 POLIMERI COORDINATIVI AI Cu(II) ȘI Cd(II) CU LIGANZI TIP SULFASALAZINĂ ȘI BIPYRIDINĂ: PREPARARE ȘI CARACTERIZARE STRUCTURALĂ**  
**Aliona Vitiu<sup>1</sup>, Lilia Croitor<sup>1</sup>, Eduard B. Coropceanu<sup>2</sup>, Pavlina N. Bourosh<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Fizică Aplicată, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova*  
<sup>2</sup>*Institutul de Chimie, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova*
- P4 HIDROGELURI PE BAZĂ DE CELULOZĂ ȘI ALGINAT: OBTINERE ȘI CARACTERIZARE**  
**Daniela Rusu, Diana Ciolacu, Raluca Nicoleta Darie-Niță**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- P5 REȚELE METAL-ORGANICE (MOFS) PE BAZĂ DE METALE DIN BLOCURILE d- SAU f- CU LIGANZI BIDENTAȚI ȘI TRIDENTAȚI DE TIP CARBOXILAT CONȚINÂND SILICIU**  
**Mirela-Fernanda Zaltariov, Angelica Vlad, Maria Cazacu, Sergiu Shova**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- P6 POLIMERI DE COORDINARE LINIARI, ASAMBLAȚI PRIN UNITĂȚI DINUCLEARE DE Mn(II) ȘI Zn(II) ȘI UN LIGAND DE TIP DICARBOXILAT CONȚINÂND SILICIU, CU CONFORMAȚIE ÎNDOITĂ**  
**Angelica Vlad, Mirela-Fernanda Zaltariov, Maria Cazacu, Sergiu Shova**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*
- P7 SINTEZA, CARACTERIZAREA STRUCTURALĂ, PROPRIETĂȚILE FOTOFIZICE ȘI ACTIVITATEA CITOTOXICĂ A UNOR NOI COMPLECȘI DE Cu(II), Ni(II) ȘI Mn(II) CU LIGANZI DE TIP BAZĂ SCHIFF CONȚINÂND SILOXAN**  
**Angelica Vlad, Mihaela Avădănei, Dragoș Peptanariu, Mirela-Fernanda Zaltariov, Maria Cazacu, Sergiu Shova**  
*Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România*



- P8 PROIECTAREA ȘI DEZVOLTAREA SISTEMELOR PE BAZĂ DE GELATINĂ-AMIDON UTILIZÂND PROPRIETĂȚILE REOLOGICE ȘI PROGRAMUL DESIGN EXPERT**  
**Maricel Danu<sup>1,2</sup>, Alina Ibănescu<sup>1</sup>, Constanța Ibănescu<sup>1,2</sup>, Bogdan C. Simionescu<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu, Iași, România  
<sup>2</sup>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România
- P9 PREPARAREA ȘI EVALUAREA IN VITRO A UNOR HIDROGELURI COMPOZITE PE BAZĂ DE POLIMERI ȘI ZEOLIT L PENTRU ELIBERAREA CONTROLATĂ A ENALAPRILULUI**  
**Alina-Mirela Ipate<sup>1</sup>, Corneliu Hamciuc<sup>1</sup>, Yuri Kalvachev<sup>2</sup>, Simona Gherman<sup>3</sup>, Lăcrămioara Ochiuz<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România  
<sup>2</sup>Institutul de Cataliză, Academia Bulgară de Științe, Sofia, Bulgaria  
<sup>3</sup>Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Iași, România
- P10 TAUTOMERIA CETO-ENOLICĂ A UNOR SILATRANI BAZE SCHIFF, DERIVAȚI DIN ALDEHIDA SALICILICĂ SUBSTITUITĂ DIFERIT**  
**Alexandra Bargan, Angelica Vlad, Mirela Fernanda Zaltariov, Ana-Maria Macsim, Cristian-Dragoș Varganici, Ana-Maria-Corina Dumitriu, Maria Cazacu, Sergiu Shova**  
 Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România
- P11 COMPOZITE CELULOZICE CU PERMITIVITATE DIELECTRICĂ MARE ȘI TENSIUNE ELECTRICĂ DE STRĂPUNGERE RIDICATĂ**  
**Răzvan Rotaru<sup>1</sup>, Cristian Peptu<sup>1,2</sup>, Marcela Savin<sup>1,3</sup>, Bogdan Condurache<sup>1</sup>, Marius Soroceanu<sup>1</sup>, Valeria Harabagiu<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România  
<sup>2</sup>Institutul de Polimeri, Academia Slovacă de Științe, Bratislava, Slovacia  
<sup>3</sup>"Antibiotice" S.A., Iași, România
- P12 STUDII DE ÎNDEPĂRTARE A COLORANTULUI REACTIV BLUE 19 DIN SOLUȚII APOASE UTILIZÂND HIDROXIZI DUBLU LAMELARI**  
**Maria Celina Alexandrică<sup>1</sup>, Mihaela Silion<sup>2</sup>, Marcel Ionel Popa<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Iași, România  
<sup>2</sup>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România
- P13 ADAPTAREA PROPRIETĂȚILOR DE SUPRAFAȚĂ PRIN TRATARE ÎN PLASMĂ A UNOR FILME POLIHIDROSILANICE SUPUSE METALIZĂRII**  
**Marius Soroceanu, Andreea Irina Barzic, Iuliana Stoica, Liviu Săcărescu, Emil Ghiocel Ioanid, Răzvan Rotaru, Valeria Harabagiu**  
 Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România
- P14 INFLUENȚA LUNGIMII RADICALULUI ALCHIL DIN ALCHIL-UREIDO-BENZO-ETERI-15-COROANĂ-5 ASUPRA CAPACITĂȚII DE TRANSPORT CATIONIC PRIN MEMBRANE LIPIDICE DUBLUSTRAT**  
**Radu Zonda<sup>1</sup>, Adina Coroabă<sup>1</sup>, Sorin Ibănescu<sup>1</sup>, Tudor Vasiliu<sup>1</sup>, Andrei Neamțu<sup>2</sup>, Mihaela Silion<sup>1</sup>, Mariana Pinteală<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Centrul de Cercetări Avansate pentru Bionanoconjugate și Biopolimeri, Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, România  
<sup>2</sup>Centrul de Cercetare Fundamentală și Dezvoltare Experimentală în Medicina Translațională – TRANSCEND, Institutul Regional de Oncologie (IRO), Iași, România

- P15 UN NOU POLIMER DE COORDINARE BIDIMENSIONAL AL Cd(II) CARE CONȚINE UNITĂȚI DE ACID DECANDIOIC ȘI 1,4-bis(4-PYRIDIL)-2,3-DIAZO-1,3-BUTADIENĂ**  
**Vasile Lozovan<sup>1,3</sup>, Eduard B. Coropceanu<sup>1,3</sup>, Polina N. Bourosh<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova*  
<sup>2</sup>*Institutul de Fizică Aplicată, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova*  
<sup>3</sup>*Universitatea de Stat din Tiraspol, Chișinău, Republica Moldova*
- P16 SINTEZA, STRUCTURA ȘI SPECTRELE IR ALE POLIMERILOR COORDINATIVI 1D AI Cd(II) CU ACIDUL SUCCINIC ȘI LIGANDUL NICOTINAMIDA**  
**Diana Chișcă<sup>1,2</sup>, Lilia Croitor<sup>1</sup>, Eduard B. Coropceanu<sup>2,3</sup>, Anatol V. Siminel<sup>1</sup>, Marina S. Fonari<sup>1</sup>**  
<sup>2</sup>*Institutul de Fizică Aplicată, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova*  
<sup>2</sup>*Universitatea de Stat din Tiraspol, Chișinău, Republica Moldova*  
<sup>3</sup>*Institutul de Chimie, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova*
- P17 METODE DE EVIDENȚIERE A EFECTELOR REGIUNILOR  $\sigma$  ȘI  $\pi$  ÎN STRUCTURILE CHIMICE ALE COMPUȘILOR IGNIFUGI BROMURAȚI**  
**Dragoș-Lucian Isac<sup>1,2</sup>, Ștefan Bucur<sup>2</sup>, Dan Maftai<sup>2</sup>, Mihai Dumitraș<sup>2</sup>, Alin C. Dîrțu<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România*  
<sup>2</sup>*Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Iași, România*
- P18 MODIFICAREA PROPRIETĂȚILOR PIEILOR TĂBĂCITE CU DIFERIȚI AGENȚI DE TANARE ÎN CONDIȚIILE DE ÎMBĂTRÂNIRE ACCELERATĂ**  
**Liliana Roșu<sup>1</sup>, Andra-Manuela Crudu<sup>2</sup>, Dan Roșu<sup>1</sup>, Cristian-Dragoș Varganici<sup>1</sup>, Marian Crudu<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*  
<sup>2</sup>*Institutul de Cercetări Pielărie și Incălțăminte – INCDTP, București, România*
- P19 MODIFICAREA CAPACITĂȚII TINCTORIALE A MATERIALELOR TEXTILE PRIN GREFARE CU ACRILAT DE 3-CLORO-2-HIDROXIPROPIL**  
**Genoveva Roșu<sup>1</sup>, Emil Ioan Mureșan<sup>2</sup>, Adrian Puițel<sup>2</sup>, Diana Ciolacu<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>*Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Textile Pielărie și Management Industrial, Iași, România*  
<sup>2</sup>*Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”, Iași, România*  
<sup>3</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*
- P20 UTILIZAREA REACȚIEI DE CUPLARE SUZUKI ÎN SINTEZA DE NOI LIGANZI DE TIP DICARBOXILAT PENTRU REȚELE METAL-ORGANICE**  
**Bogdan-Ionel Bratanovici<sup>1,2</sup>, Andrei Dascălu<sup>1</sup>, Gheorghe Roman<sup>1</sup>, Vasile Lozan<sup>1,3</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*  
<sup>2</sup>*Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Iași, România*  
<sup>3</sup>*Institutul de Chimie, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova*
- P21 LIGANZI POLIDENTAȚI CU NUCLEU BIFENILIC: SINTEZĂ ȘI CARACTERIZARE**  
**Monica Sardaru<sup>1,2</sup>, Rodinel Ardeleanu<sup>1</sup>, Dana Bejan<sup>1</sup>, Lilia Clima<sup>1</sup>, Lucian Gabriel Bahrin<sup>1</sup>, Alina Nicolescu<sup>1</sup>, Sergiu Shova<sup>1</sup>, Narcisa Marangoci<sup>1</sup>, Vasile Lozan<sup>1,3</sup>**  
<sup>1</sup>*Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași, România*  
<sup>2</sup>*Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Iași, România*  
<sup>3</sup>*Institutul de Chimie, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova*